

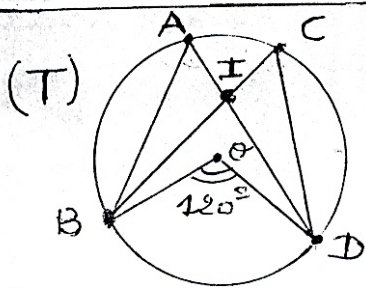
مادة: الرياضيات مدة الامتحان: 2H	الامتحان الموحد امتحاني للسنة الثالثة ثانوي اعدادي دورة يناير 2008	اعداديه محمد السادس لمنحة
-------------------------------------	--	------------------------------

<p>تمرين I: 1- احسب وبسط:</p> $A = \sqrt{3} \times \sqrt{5} \times \sqrt{15}$ $B = \sqrt{25\sqrt{16} - 4\sqrt{81}}$ $C = \frac{1}{2-\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}}$ <p>2- أنشر وبسط M ثم استنتج</p> $D = \frac{3+3^{-1}}{2-2^{-1}}$ <p>تبسيط العدد N.</p> $M = (3-\sqrt{2})^2; N = (3+\sqrt{2})\sqrt{11-6\sqrt{2}}$	تنقيط 5 ن
---	--------------

<p>تمرين II: α عدد حقيقي. نعتبر E و F حيث:</p> $E = (x-5)(x+2) \text{ و } F = x^2 - 4$ <p>1- احسب E و F بحيث يكون: $x = -2$</p> <p>2- أنشر وبسط E</p> <p>3- عمل F ثم استنتج تحجيلا للمجموع: E+F</p> <p>4- قياس زاوية حادة. احسب: $\sin d$ و $\tan d$ اذا علمت</p> $\cos d = \frac{3}{5}$	تنقيط 4 ن
---	--------------

<p>تمرين III: 1- قارن العددين: $2\sqrt{5}$ و $\sqrt{19}$ ثم استنتج</p> <p>مقارنة للعددين: $3 + \sqrt{19}$ و $3 + 2\sqrt{5}$</p> <p>2- a و b عددان حقيقيان حيث: $3 < a < 4$ و $-5 < b < -4$</p> <p>أظهر كل من: $a+b$ و $a-b$ ثم $a^2 + b^2$</p>	تنقيط 3,5 ن
---	----------------

<p>تمرين IV: EFG مثلث قائم الزاوية في E حيث: $EF = 3$</p> <p>و $EG = 4$.</p> <p>1- احسب: FG.</p> <p>2- احسب النسب المثلثية للزاوية \widehat{EFG}.</p> <p>3- نقطة M من [EF] بحيث: $EM = 1$. الموازي للمستقيم (FG) المار من M يقطع [EG] في N. احسب EN و MN.</p> <p>4- نقطة T من نصف المستقيم (EG) بحيث: $ET = 12$.</p> <p>بين أن: $(MG) \parallel (FT)$.</p>	تنقيط 5 ن
--	--------------



<p>تمرين V: نعتبر الشكل التالي:</p> <p>1- اذا علمت أن: $\widehat{BOD} = 120^\circ$</p> <p>احسب: \widehat{BCD} و \widehat{BAD}</p> <p>2- بين أن المثلثان ICD و IAB متشابهان</p> <p>و IAB متشابهان</p> <p>دائرة مركزها O.</p>	تنقيط 9,5 ن
--	----------------